

WangJie's Weekly Report(2018.11.12-2018.11.18)

DONE

1. 学习Node.js:

- 根据菜鸟教程学习，基础知识点包括：
 - EventEmitter事件对象，通过on绑定处理函数，通过emit触发事件；
 - Buffer模块，用于二进制数据的处理，能够转换成string或json；
 - Stream模块，读入读出流，文件流操作，流状态（data,end,error,finish）；
 - 模块的概念，文件即是模块，使用export绑定公用接口，使用require获取模块接口；
 - global全局变量，包括setTimeout、setInterval、process变量等的使用；
 - 文件的异步读取及同步读取，flag的使用。
- 实现了一个服务器样例：
 - 能够使用http、url等模块接收GET请求并解析query中的参数。
- 实现用Node.js连接MySQL数据库：
 - 之前在一个企业项目中用过一点点时间的MySQL，现在已经忘记和卸载了，重新学习了MySQL的基本操作；
 - 配置了mysql和workbench，建立了数据库web_user，数据表user；
 - 在sublime text 3中编写node.js程序，与本地localhost数据库相连，能执行query语句更改数据库。
 - 执行样例：

```
var mysql = require('mysql');
var connection = mysql.createConnection(
  {
    host : 'localhost',
    user : 'root',
    password: 'qweasd9095',
    port : '3306',
    database : 'web_user'
  });

connection.connect();

var sql = 'select * from user';

connection.query(sql, function(err, result) {
  if(err){
    console.log('语句执行发生错误 - ', err.message);
    return;
  }
  console.log('\n语句执行结果如下: ');
  console.log(result);
  console.log('\n语句执行完成\n');
});

connection.end();
```

执行结果:

```
语句执行结果如下:
[ RowDataPacket {
  user_id: 1,
  user_name: 'wangjie',
  user_sex: 'male',
  user_text: 'hello world!',
  user_date: 2018-11-16T05:33:04.000Z } ]
```

语句执行完成

[Finished in 1.0s]

2. 学习设计模式：

- 在学习node.js的过程中学习了23种设计模式的工厂模式等等。

小结

本周学习了MySQL和Node.js的联合使用，以及后端的知识。

学习记录

日期	学习工作事项	工作时间
周一	工作汇报，听组会	5h
周二	学习Node.js	6h
周三	学习Node.js，整理sublime快捷键	5h
周四	学习mysql建立和语句，配置workbench	4h
周五	完成Node.js与mysql的连接， 学习设计模式（工厂模式、MVC模式）	6h
周六	回老家	0h
周日	回老家	0h

PLAN

短期计划

1. 完成全栈建立流程（D3.js+Node.js+MySQL）。
2. 将大二所做的项目报告《基于文献引用关系的学术网络分析系统》中的期刊聚类流程使用D3.js的代码复现。
3. 继续看论文《TCPTree》。

中期计划

1. 将D3.js和Node.js结合起来，在个人网站上运行demo。

长期计划

1. 跟紧VIS2019的项目进度。
2. 使用D3.js和Node.js实现自己的idea。

APPENDIX